

## समझदार / मैथन क्यों चुनेंगे ?

20% कम  
स्टोरेज  
जगह

20%  
मज़दूरी  
में कमी

**20% बचत**

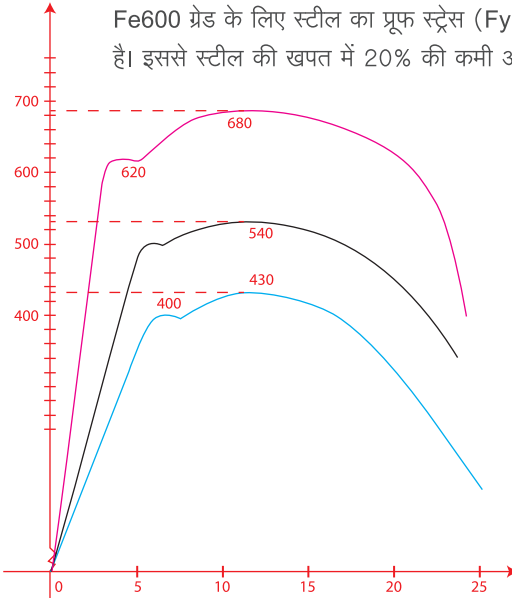
20% परिवहन  
खर्च में कमी

20% कम  
स्टील  
की खपत

बाज़ार में उपलब्ध पारंपरिक Fe500 या Fe415 ग्रेड की तुलना में मैथन स्टील के प्रयोग से प्राप्त होती है 20% ज्यादा की शक्ति। ज्यादा शक्ति सम्पन्न टीएमटी रीबार के प्रयोग से रीबार के फासले में वृद्धि आती है जिससे निर्माण में कम रीबार की ज़रूरत पड़ती है, कहने का मतलब है कि टीएमटी रीबार का ढेर नहीं लगता है। चूंकि रीबार कम लगता है तो निर्माण समय में भी बचत होती है। स्टील की खपत कम होने के साथ-साथ, घर के पिलर कुछ पतले बनाए जा सकते हैं जिससे अतिरिक्त जगह का फायदा मिलता है।

### तुलनात्मक प्रूफ स्ट्रेस ग्राफ

Fe600 ग्रेड के लिए स्टील का प्रूफ स्ट्रेस (Fy) Fe500 ग्रेड से 20% अधिक है। इससे स्टील की खपत में 20% की कमी आती है।



$$F_y = \frac{0.85 \times M \times D}{A_{st}}$$

Fy = इस्तेमाल किए गए स्टील का प्रूफ स्ट्रेस  
M = तनन में संवेग  
D = सेक्शन की गहराई  
Ast = इस्तेमाल किए गए स्टील का एरिया

Fe600 ग्रेड के लिए स्टील का प्रूफ स्ट्रेस (Fy) Fe500 ग्रेड से 20% अधिक है। इससे स्टील की खपत में 20% की कमी आती है।



### मैथन स्टील बनाम अन्य उत्पादों के रासायनिक एवं भौतिक गुणों की तुलनात्मक तालिका

विशेषताएँ	यूनिट	BIS Fe500	BIS Fe500D	BIS Fe550	मैथन 600
यील्ड स्ट्रेस (YS)	N/mm <sup>2</sup>	500	500	550	600
टेन्साइल स्ट्रेंथ	N/mm <sup>2</sup>	545	565	585	700
इलॉगेशन न्यूनतम	%	12	16	10	16
कार्बन	%	0.300	0.250	0.300	0.280
सल्फर	%	0.055	0.040	0.055	0.040
फास्फोरस	%	0.055	0.040	0.050	0.040
S एवं P	%	0.105	0.075	0.100	0.075

साइज़ की रेंज	5.5 मि.मी.	8 मि.मी.	10 मि.मी.	12 मि.मी.	16 मि.मी.	20 मि.मी.	25 मि.मी.	32 मि.मी.
---------------	------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

मैथन स्टील छोटी-बड़ी सभी आधारभूत संरचनाओं के निर्माण में सभी प्रकार के रीइन्फोर्समेंट उपयोग के लिए उपलब्ध है। व्यक्तिगत गृह निर्माण, ब्रिज, बाँध, बहुमंजिला इमारतों, थर्मल एवं हाइड्रल पावर प्लांट और भूकम्प प्रवृत्त क्षेत्रों में अन्य महत्वपूर्ण भारी निर्माण के लिए उपयोगी।

# स्ट्रॉंग मतलब मैथन स्टील



**Maithan**<sup>®</sup>  
**STEEL**

निर्माण का मानदंड

86515 40007

JOIN MaithanSteel

[www.maithansteel.com](http://www.maithansteel.com)



## मैथन स्टील क्या है ?

एक सर्वश्रेष्ठ सृजन के लिए हमें जरूरत है एक ऐसे निर्माण की जो अत्यंत मजबूत एवं सुदृढ़ हो, जो समय की कसौटी पर सदा अटूट रहे। पूर्वी भारत में मैथन स्टील, इस श्रेणी में सबसे भरोसेमंद, ऐसा ही एक ब्राण्ड है जिसने अपने उत्पाद के बेहतरीन मानदंड, सुविधाओं से समृद्ध आर एण्ड डी और नित्य नवीनता की राह पर चलते हुए एक संपूर्ण एवं सफल ब्राण्ड के रूप में अपनी पहचान बनाई है। हम केवल Fe600 ग्रेड टीएमटी रीबार का निर्माण करते हैं जो विश्व में उपलब्ध सबसे मजबूत टीएमटी रीबार है। मैथन स्टील एण्ड पावर लिमिटेड में, हम केवल स्टील का उत्पादन नहीं करते हैं, हम आधार को मजबूत बनाने में विश्वास करते हैं जिसके इर्द-गिर्द आपके सपनों को मिलता है आकार। निरंतर कड़ी मेहनत, क्वालिटी के साथ समझौता न करने की दृढ़ता और अत्याधुनिक टेक्नोलॉजी की ही सुफल है हमारा यह उत्कृष्ट ब्राण्ड।

## हमारे बारे में

भरोसे और उत्कर्षता का यह सफर पचास साल पहले उन व्यवसायी मार्गदर्शकों के नेतृत्व में शुरू हुआ जो पूरे देश को सेवा देने में समर्थ हैं, जिन्होंने इंफ्रास्ट्रक्चर सेक्टर में नए मानदंड स्थापित करने में हमें सक्षम बनाया है और हर दिन नई ऊँचाइयाँ हासिल की हैं। स्टील निर्माण की टेक्नोलॉजी में हो रहे बदलाओं एवं विकास के साथ चलते हुए, मैथन स्टील एण्ड पावर लिमिटेड ने पश्चिम बंगाल के सालनपुर में एक इंटीग्रेटेड अत्याधुनिक प्लांट की स्थापना की है और सर्वोत्तम टेक्नोलॉजी का इस्तेमाल करते हुए बेहतरीन गुणमान का उत्पाद प्रदान करने के लिए बिल्कुल तैयार है।



# PASSED INTERNATIONAL STRENGTH TESTS



**ज्यादा शक्तिशाली** - मैथन स्टील पूरे विश्व में इस्तेमाल होने वाला सबसे मजबूत टीएमटी रीबार है, क्योंकि इसके लचीलेपन और मुड़ाव क्षमता में कोई समझौता नहीं किया जाता है।



**सॉलिड ग्रिप** - इसमें वैज्ञानिक आधार पर एक समान रिब हैं एवं ज्यादा बेहतर गहराई के साथ रिब के फासले पास-पास में हैं। इससे कंक्रीट को जुड़ने की बेहतर क्षमता एवं मजबूत पकड़ प्राप्त होती है। कंप्यूटर नियंत्रित सीएनसी नाच मशीन के इस्तेमाल से समान रिब हासिल होता है।



**सुपर फ्लेक्सिबल** - सॉफ्ट पियरलाइट कोर के साथ इसके अंदर की सूक्ष्म संरचनाएँ रीबार को जरूरत के आकार में मोड़ने की सुविधा देती है। कम व्यास के इर्द-गिर्द मोड़ने और दोबारा मोड़ने पर दरार नहीं पड़ती है।



**टी सी फिनिश** - अत्याधुनिक रोलिंग मिल में केवल टंगस्टन कार्बाइड (टी सी) रोल का इस्तेमाल किया जाता है जिससे ऊपरी सतह पर उत्कृष्ट फिनिश एवं माप संबंधी न्यून सहनशीलता सुनिश्चित होती है।



**भूकम्प रोधक** - मजबूती और लचीलेपन के अपने अनूठे संयोजन के कारण, मैथन स्टील में यूटीएस/वाईएस का अनुपात अधिक होता है जो भूकम्प के समय उत्पन्न चक्रीय लोडिंग के दौरान सर्वाधिक मात्रा में ऊर्जा अवशोषित करता है और मकान को ढहने से बचाए रखता है।

हमेशा एक जैसी क्वालिटी • जंग रोधक • लचीलापन • वेल्ड होने की क्षमता • ऑनलाइन क्वालिटी कंट्रोल • आग प्रतिरोधक